

REÇU

Le 12 MAI 2011

TENDANCES
EN COUVERTURE

ÉNERGIE

 L'hydrogène prend du poids
 » PAGE 10

ÉLECTRONIQUE

 L'écran LCD se transforme en vitre
 » PAGE 11

DÉPOLLUTION

 Le bleu de Prusse au secours des eaux irradiées
 » PAGE 12

BIOTECHNOLOGIES

 La réparation osseuse accélérée par les nanos
 » PAGE 13

ÉNERGIE

 La vitre se transforme en panneau solaire
 » PAGE 14

MATÉRIAUX

 Les collages hétérogènes mieux maîtrisés
 » PAGE 15

LE KIOSQUE

» PAGE 16


ENVIRONNEMENT

 Une enzyme de synthèse facilite la capture de CO₂
 » PAGE 17

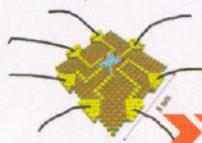
LE BAROMÈTRE

» PAGE 18

L'AGENDA

» PAGE 20

NANOTECHNOLOGIES

 Un transistor, une molécule
 » PAGE 21

10 fiches pour garder une longueur d'avance

- 1 La mémoire résistive » PAGE 26
- 2 Les Nems » PAGE 27
- 3 Les circuits térahertz » PAGE 28
- 4 Les circuits photoniques » PAGE 29
- 5 Les composants de puissance » PAGE 30
- 6 Les processeurs multicœurs » PAGE 31
- 7 Les composants inertiels » PAGE 32
- 8 Les bolomètres grand public » PAGE 33
- 9 Les circuits passifs » PAGE 34
- 10 Les détecteurs spectrométriques » PAGE 35

Ces composants du futur qui vont changer l'industrie
 » PAGE 24

INTERVIEW

« L'avenir, c'est le mariage avec la biologie, la médecine, l'optique... »

 Laurent Malier, directeur du CEA-Leti
 » PAGE 36

POUR ALLER PLUS LOIN

 L'enquête continue sur Internet
 » PAGE 38

ÉLECTRONIQUE

Les composants du futur

Au-delà de la miniaturisation, la base de son évolution depuis 40 ans, l'électronique explore d'autres axes de progrès. Elle travaille à la fois à réinventer les composants existants et à en créer de nouveaux. *Industrie et Technologies* braque le projecteur sur dix développements à forts enjeux industriels pour demain. » PAGE 23

LA PHOTO-TECH

Ce robot huit axes du français Coriolis Composite est capable de déposer sur un moule incurvé des couches de fibres de carbone orientées différemment.

» PAGE 40

EXPÉRIENCES



ENQUÊTE

Efficacité énergétique

Chassez le gaspi dans votre usine

» PAGE 44

FICHE MÉTHODE

La théorie des contraintes allie économies et croissance

» PAGE 47

CAS D'ENTREPRISE

Production

Aston s'installe en France pour vendre moins cher

» PAGE 49

PRODUITS

GUIDE D'ACHAT

Douze familles de circuits logiques programmables

» PAGE 50

FICHE OUTIL

Choisir un circuit logique programmable

» PAGE 55

NOUVEAUTÉS

Notre sélection de produits classés en 5 secteurs de référence

Électrotechnique

» PAGE 57

Logiciels

» PAGE 58

Emballage - logistique

» PAGE 59

Mesure

» PAGE 60

Chimie - matériaux

» PAGE 62

PARCOURS

LES 3 DIMENSIONS DE

Olivier Delabroy

Directeur R&D d'Air liquide

» PAGE 64

FICHE MÉTIER

L'ingénieur de production

Il donne le tempo de la chaîne

» PAGE 67

CAMPUS

Opération séduction

Les écoles d'ingénieurs se féminisent

» PAGE 70



INTELLIGENCES

DÉBAT

Expérimentation animale

Vers la fin d'un modèle?

» PAGE 72

PAROLES D'AUTEUR

Anticipation Les élèves-ingénieurs imaginent le futur

» PAGE 76

L'ÉNIGME

L'héritage ambigu

» PAGE 77



CRÉDITS PHOTOS

COUVERTURE:

IPEDIA.

SOMMAIRE:

E. PERRIN / CNRS PHOTOTHÈQUE; S. HARTER;

P. GUITET; T. GOGNY; CORTOLIS.

CE NUMÉRO COMPORTE :
UN ENCART ABONNEMENT BROCHÉ
DE 4 PAGES ENTRE LES PAGES 2 ET 79

MISE À NU

LES PHOTOS PRENNENT DU RELIEF

» PAGE 78

